Installations- und Betriebsanleitung

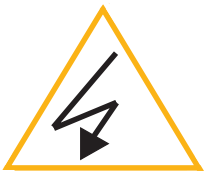
Sehr geehrter Kunde!
Mit der Wahl für ein VC Produkt haben Sie sich für ein professionelles Gerät entschieden, das höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Bitte lesen Sie die nachfolgenden Hinweise vor der Installation bzw. Inbetriebnahme genau durch, damit Sie in den vollen Genuß aller Produktvorteile kommen.

Digitaler Videorecorder

VC-DVR4-MJPEG-LAN (13040)

(c) 2004 VC VIDEOCOMPONENTS



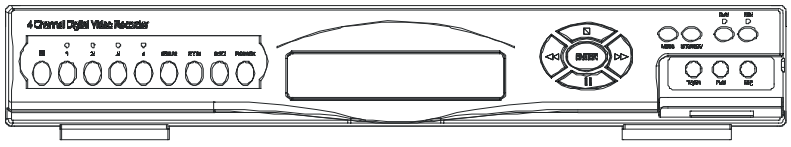
Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Installations-und Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch! Damit werden eventuelle Schäden durch nicht sachgemäßen Gebrauch vermieden.

- Beachten Sie die am Gerät angebrachten Warnhinweise.
- Das Gerät darf nur in trockenen und nicht explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.
- Bevor Sie den DVR in Betrieb nehmen, achten Sie darauf, dass eine Festplatte eingebaut ist.
- Spannungsversorgung 100 - 240V AC 50/60Hz
- Schalten Sie das Gerät, wenn es stark abgekühlt ist, in warmen Räumen nicht sofort ein, da die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht.
- Achten Sie in unmittelbarer Nähe des Gerätes auf ausreichende Luftzirkulation. Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein oder durch andere Geräte abgedeckt werden. Vermeiden Sie große Hitze (Heizung, Sonneneinstrahlung) und Feuchtigkeit.
- Öffnen Sie nie die Abdeckung des Gehäuses **(Stromschlaggefahr!)**. Reparaturen dürfen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die Sie selbst reparieren könnten.
- Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint, merkwürdig riecht, Rauch aus dem Gerät kommt oder Flüssigkeiten ins Innere gelangt sind.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

4-Kanal Digitaler Videorecorder

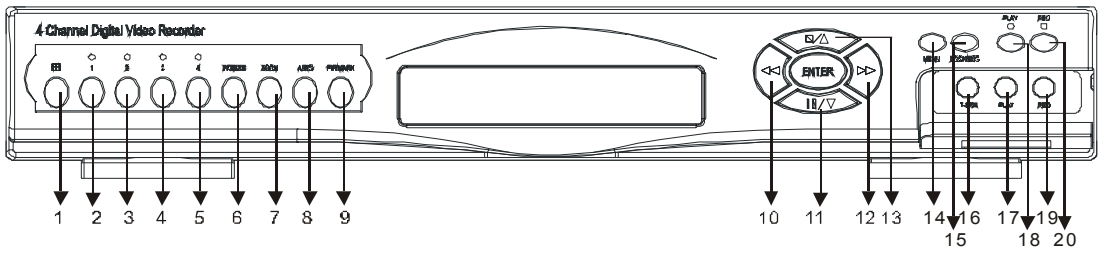
Bedienungsanleitung -DEUTSCH-



Inhaltsverzeichnis

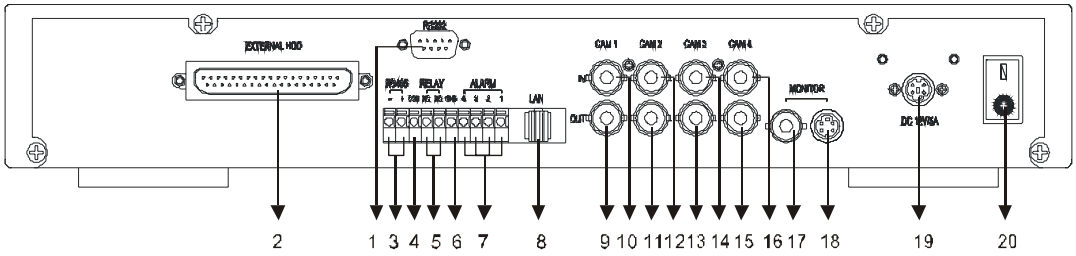
Gerätebeschreibung	**Seite 3 - 7**
Vorderansicht	Seite 3
Rückansicht	Seite 4
Systemübersicht	Seite 5
Installationshinweise	Seite 6 - 8
Bedienungshinweise	**Seite 9 - 14**
Aufnahme/Darstellung	Seite 9 - 11
Wiedergabe	Seite 12 - 14
Programmierung	**Seite 15 - 38**
Clientensoftware zum Netzwerkzugriff	**Seite 39 - 44**
Technische Daten	**Seite 45**

Vorderansicht

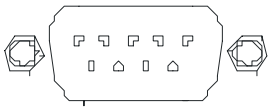


1. : Quadranten-Bilddarstellung
2. **Videoeingang 1 :** Vollbilddarstellung
3. **Videoeingang 2 :** Vollbilddarstellung
4. **Videoeingang 3 :** Vollbilddarstellung
5. **Videoeingang 4 :** Vollbilddarstellung
6. **Freeze :** Aktuelles Livebild festhalten/einfrieren
7. **Zoom :** Bild vergrößern (Bild verschieben mit Tasten 10, 11, 12, 13)
8. **Auto :** Automatischen Umschaltzyklus aktivieren
9. **PIP :** Bild-in-Bild Darstellung
10. **REW :** Rückwärtslauf (◀ bei Programmierung Kursor links)
11. **Pause/Richtungspfeil :** Standbildwiedergabe (▼ bei Programmierung Kursor runter)
12. **FF :** Schneller Vorlauf (▶ bei Programmierung Kursor rechts)
13. **Stopp/Richtungspfeil :** Ende der Wiedergabe (▲ bei Programmierung Kursor hoch)
14. **Menü :** Programmierungsprogramm (Menü) aufrufen
15. **Sperren/ESC :** Bediensperre/Programmierung beenden/im Menü 1 Ebene höher
16. **T-SRH :** Wiedergabe einer zeitabhängigen/ereignisabhängigen Aufzeichnung
17. **Rückwärts-Wiedergabe**
18. **PLAY :** Wiedergabe
19. **Vorwärts-Wiedergabe**
20. **REC :** Aufnahme

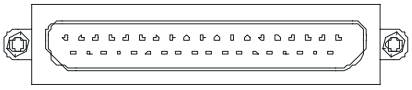
Rückansicht



1. **RS-232-Eingang :**



2. **Externer HDD-Anschluß für EIDE-Laufwerke**

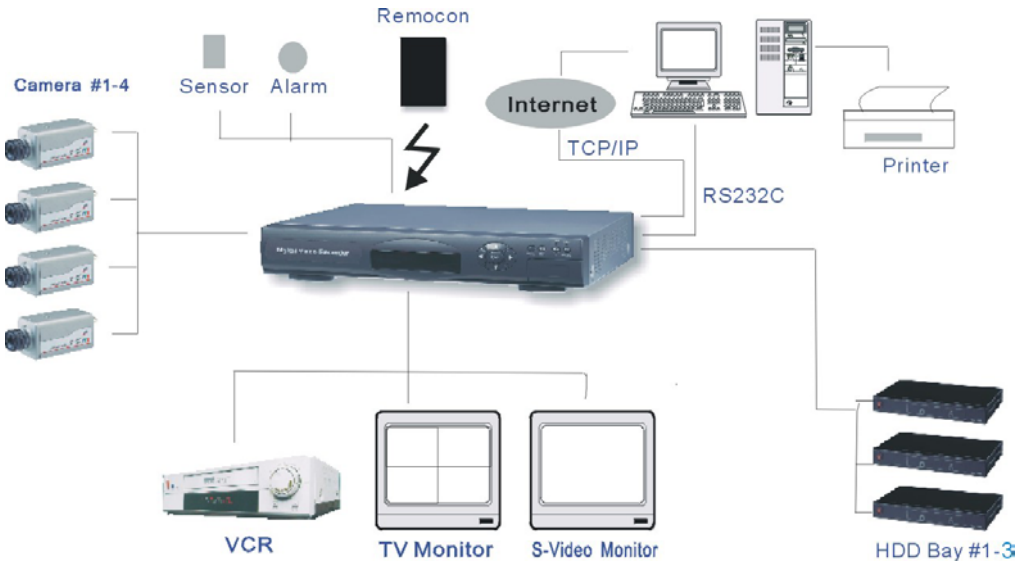


3. **RS-485 :** RS-485-Anschluß + / -
4. **COM :** Gemeinsamer für Ausgangsrelais
5. **Relais :** Ausgang NC = öffner NO = schliesser
6. **GND :** Masse/Gemeinsamer für Alarm in 1 bis 4
7. **Alarm :** Alarmeingang 1 bis 4 jeweils der Kameranummer zugeordnet
8. **LAN :** Netzwerkanschluß RJ 45 / TCP IP Port
9. **Kamera-Ausgang 1 :** BNC-Buchse
10. **Kamera-Eingang 1 :** BNC-Buchse
11. **Kamera-Ausgang 2 :** BNC-Buchse
12. **Kamera-Eingang 2 :** BNC-Buchse
13. **Kamera-Ausgang 3 :** BNC-Buchse
14. **Kamera-Eingang 3 :** BNC-Buchse
15. **Kamera-Ausgang 4 :** BNC-Buchse
16. **Kamera-Eingang 4 :** BNC-Buchse
17. **Monitor-Ausgang :** BNC-Buchse (FBAS)
18. **Monitor-Ausgang :** S-VHS-Buchse
19. **12V DC / 5A :** Eingangsbuchse
20. **Netzschalter :** EIN/AUS

Achtung : Bevor Sie das Gerät mit anderen Komponenten verbinden, stellen Sie sicher, daß Sie **vorher** das System ausgeschaltet haben.

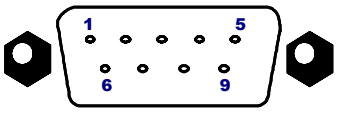
Systemübersicht

1. System Architektur



Achtung: RS-232C (Dieser Anschluß ist nur für Systemtechniker vorgesehen)

PIN No.	Definition
1	DCD
2	RXD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC



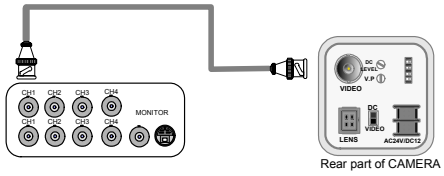
RS-232C

Installationshinweise

Anschlüsse

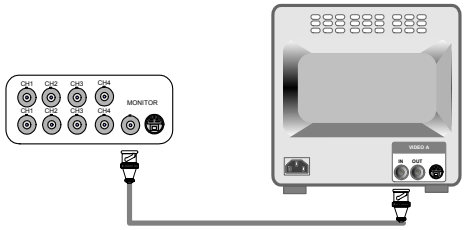
1) Kamera-Verbindung

Schließen Sie die Kamera an dem entsprechenden Videoeingang an.



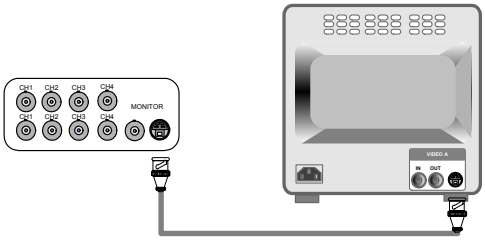
2) Monitor-Verbindung für FBAS-Ausgang

Schließen Sie den Monitor an dem entsprechenden Videoausgang an.



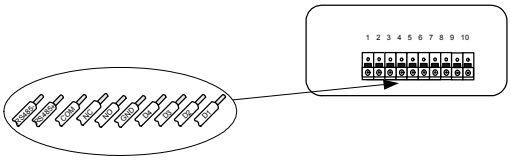
3) Monitor-Verbindung für S-VHS-Ausgang

Schließen Sie den Monitor an dem entsprechenden Videoausgang an.



4) Schraubanschlüsse

Stellen Sie die Verbindungen entsprechend der nachstehenden Tabelle her.



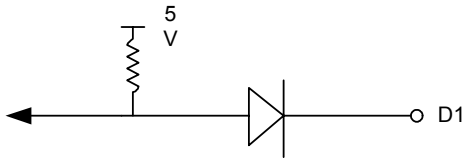
Schraubklemmen

KL 1	RS485 -
KL 2	RS485 +
KL 3	Gemeinsamer
KL 4	NC(öffner)
KL 5	NO(schliesser)
KL 6	Masse
KL 7	Alarm 1
KL 8	Alarm 2
KL 9	Alarm 3
KL 10	Alarm 4

- Relais-Ausgang : Klemme 3 korrespondiert mit Klemme 4 und/oder Klemme 5
- Alarm-Eingänge : Eine Alarmmeldung erfolgt, wenn eine Überbrückung des jeweiligen Alarmeinganges (KL 7-10) mit der Masse (KL 6) stattfindet.

Achtung: Der Alarmeingang wird erkannt als „0“, wenn der Alarmeingang auf dem gleichen Potential wie die Masse liegt und als „L“, wenn der Alarmeingang auf + 5 V liegt.

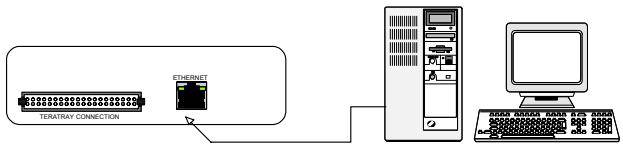
Interner Schaltkreis



Es besteht die Gefahr, daß der Alarmeingang zerstört wird, wenn der Alarmeingang eine negative Spannung oder eine Spannung höher als 5 V hat. .

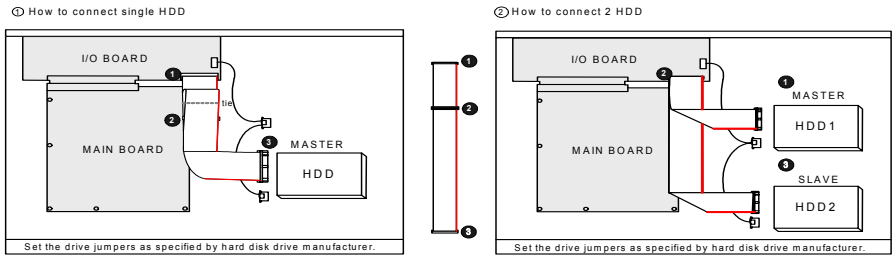
5) Netzwerk-Anschluß

DVR verbunden mit LAN



- Diese Verbindung ermöglicht die Wiedergabe über das Netzwerk auf einen Computer.

6) Interner HDD-Verbindungsaufbau für eine oder zwei Festplatten

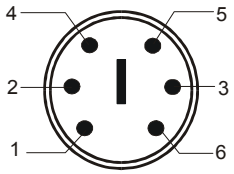


1. HDD muß auf Master stehen.
2. Überprüfen Sie die korrekte Kabelverbindung.
3. Die Mastereinstellung erfolgt direkt an der HDD.

1. HDD muß auf Master bzw. Slave stehen.
2. Überprüfen Sie die korrekte Kabelverbindung.
3. Die Master- bzw. Slave-Einstellung erfolgt direkt an der HDD.

7) Netzanschluß (19)

Verbinden Sie das im Lieferumfang enthaltene Steckernetzteil mit der Anschlußbuchse **(19).**



1. +12VDC
2. +12VDC
3. +12VDC
4. RTN
5. RTN
6. RTN

8) Netzschalter (20)

Schalten Sie den Netzschalter **(20)** ein.

Prüfen Sie **vorher**, ob das Gerät für 12V DC / 5 A ausgelegt ist.

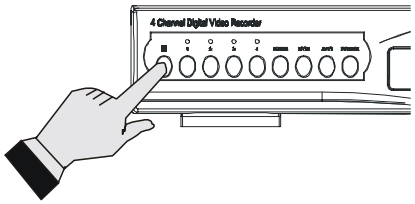
9) Detaillierte Systemkonfiguration

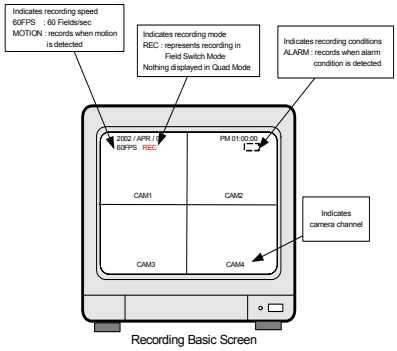
Sie finden detaillierte Hinweise zur Systemkonfiguration im folgenden Abschnitt “Programmierung”.

Aufnahme/Darstellung

1. Quadrantendarstellung (1)

Nach Drücken der Taste ⊞ erscheinen auf dem Videoausgang alle Videoeingänge gleichzeitig in einer Quadrantendarstellung.

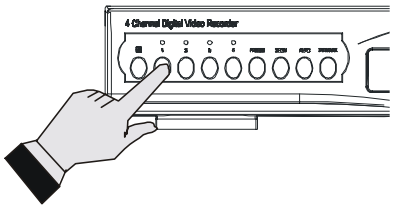




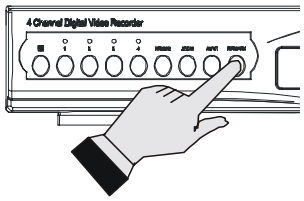
Recording Basic Screen

2. Einzelbildumschaltung (2-5)

Mit den Tasten 1 2 3 4 können Sie den entsprechenden Videoeingang auf Vollbild schalten.



3. Bild-in-Bild-Wiedergabe (PIP) (9)



1) Drücken Sie die Taste PIP MARK

2) Mit den Richtungspfeilen ▲▼

1 2 3 4

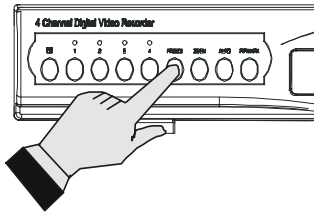
bestimmen Sie den Kameraeingang, der groß auf dem Monitor erscheinen soll.

Mit den Richungspfeilen ◀▶ bestimmen Sie den Kameraeingang, der klein im Monitorbild eingeblendet werden soll.

Durch drücken der Taste Auto während des PIP mode wird die automatische Umschaltung im kleinen PIP Fenster aktiviert.

3) Um den PIP Modus wieder zu verlassen drücken Sie die Taste PIP erneut

4. FREEZE (6)



1) Durch Drücken der **Taste 6** können Sie das Livebild einfrieren.

2) Durch nochmaliges Drücken der **Taste 6** wird die Freeze-Funktion wieder aufgehoben.

5. Elektronischer Zoom (7)

Mit der **Taste 7** können Sie das Vollbild elektronisch vergrößern. Innerhalb des vergrößerten Bildes können Sie mit den Pfeiltasten **(10-13)** den vergrößerten Bereich verschieben.

6. Automatischer Umschaltzyklus (8)

Drücken Sie die **Taste 8**, um den Umschaltzyklus zu aktivieren.Die Umschaltzeit kann im Menü System-setup unter Punkt 1 “dwell interval” eingestellt werden

7. Alarmaufzeichnung durch externe Alarmkontakte

Sie finden detaillierte Hinweise zur Handhabung im folgenden Abschnitt “Programmierung”.

8. Aufzeichnung nach Zeitzonenprogramm

Sie finden detaillierte Hinweise zur Handhabung im folgenden Abschnitt “Programmierung”.

9. Alarmaufzeichnung durch Bewegungssensor

Sie finden detaillierte Hinweise zur Handhabung im folgenden Abschnitt “Programmierung”.

10. Tastensperre (15)

Drücken Sie die **Taste 15**, um einen Fremdeingriff auf die Aufnahme- bzw. Wiedergabe-Funktion zu verhindern.

Nur , Einzelbild, Freeze, Auto, PIP und Zoom können noch bedient werden.

Um die Tastensperre wieder aufzuheben, drücken Sie die **Taste 15** nochmals. Geben Sie in das eingeblendete Feld

das korrekte Passwort (Voreingestellt ist 44444) ein, um die Tastensperre wieder aufzuheben.

Hinweis:

- Wenn die Eingabe des Passworts korrekt ist, erscheint auf dem Bildschirm **“OK”**.
  Bei falscher Eingabe erscheint **“ERROR”.**

11. Hinweise

1) Die Aufnahme wird unterbrochen während der Programmierung.
2) Die Aufnahme wird unterbrochen während der Wiedergabe.
3) Die Aufnahme ist nicht möglich, wenn nicht mindestens eine Kamera angeschlossen ist.
4) Alle möglichen Aufnahmefunktionen werden im folgenden Abschnitt “Programmierung” beschrieben.

Wiedergabe

1. Wiedergabemöglichkeiten

1) Drücken Sie die **Taste 18**, um die Wiedergabe zu aktivieren.
2) Drücken Sie die **Taste 10 und 13** , um die Wiedergaberichtung zu wechseln
3) Mit den **Tasten 17 und 19** kann die Wiedergabegeschwindigkeit eingestellt werden

2. Wiedergabe einer Zeit/Ereignis-Aufzeichnung (16)

1. Durch drücken der **Taste 16** erscheint ein Auswahlmenü, durch drücken der **Tasten 11 und 13** können Sie die gewünschte Tabelle/Eintrag selektieren und mit der **Taste ENTER** die gewünschte Tabelle/Eintrag aufrufen.

Hinweis : Die Anzeige FIRST zeigt Zeit/Datum der ersten Aufnahme an
Die Anzeige LAST zeigt Zeit/Datum der letzten Aufnahme an

Nach Aufruf der Tabelle Time seach :

Mit den **Tasten 11 und 13** können Sie den gewünschten Eintrag auswählen, um diesen Abzuspielen drücken Sie auf die **Taste Enter**

Nach Aufruf der Tabele EVENT (Wiedergabe von Ereignissen)

Mit den **Tasten 11 und 13** können Sie den gewünschten Eintrag auswählen, Mit den **Tasten 10 und 13** können Sie die Funktionen PLAY (Abspielen) ,SORT (Sortieren) oder DELETE (Löschen) auswählen. Mit den Tasten 16 und 19 kann dann die Aktion der Funktion ausgewählt werden.
Um die Aktion zu starten drücken Sie auf die **Taste ENTER**

Nach Aufruf von GOTO :

2. Mit den Pfeiltasten **10◀** und **▶13** gehen Sie zu der entsprechenden Datum- bzw. Zeitanzeige
3. Mit den Pfeiltasten **17◀** und **▶19** können Sie das gewünschte Datum und Uhrzeit einstellen
4. Nach Eingabe des gewünschten Zeitpunktes gehen Sie auf den Eintrag GOTO TIME und drücken Sie die **Taste ENTER**

Bei Auswahl der Funktion PLAY END können durch betätigen
Der Tasten 17 und 19 folgende Optionen einstellen :

STOP = Nach der Wiedergabe geht der DVR in denStoppmodus
RECYCLE = Nach der Wiedergabe geht der DVR in den Aufnahmemodus
END = Nach der Wiedergabe geht der DVR in den kontinuierlichen Wiedergabemodus

Achtung : Bei Wiedergabe wird automatisch die Aufnahmefunktion gestoppt.

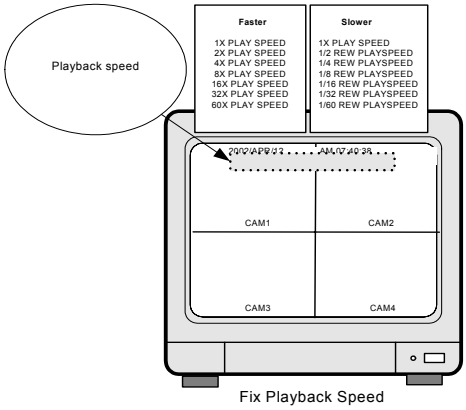
Achtung : Wenn Sie einen Zeitpunkt eingeben, der außerhalb der gespeicherten Aufzeichnungen liegt, beginnt die Wiedergabe automatisch mit der tatsächlichen ersten gespeicherten Aufzeichnung.

Achtung : Wenn Sie einen Zeitpunkt eingeben zwischen zwei Aufzeichnungen, wo keine Aufzeichnung erfolgte, geht der Recorder automatisch zu der Aufzeichnung, die am nächsten zu dem eingegebenen Zeitpunkt liegt.

Achtung : Bei Standbildfunktion ist ein Kameraeingangswechsel nicht möglich.

3. Standbild und Einzelbild Weiterschaltung

1) Während der Wiedergabe können Sie durch drücken der **Pause-Taste 11** auf Standbild schalten.
2) Mit den Tasten **10◄** und **►13** erfolgt eine Einzelbild-Weiterschaltung (vor oder zurück).
3) Sie kommen durch nochmaliges drücken der **Pause-Taste 11** zurück in den normalen Wiedergabemodus.



Fix Playback Speed

4. Wiedergabegeschwindigkeit (17 + 19)

1) Sie können während der Wiedergabe die Geschwindigkeit mit den Tasten **17 ◄** und **►19** erhöhen oder reduzieren .
2) Mögliche Geschwindigkeiten: 1x,2x,5x,10x,15x,25x,50x bzw. 1/2x,1/5x,1/10x,1/15x,1/25x,1/50x

- **Hinweis**

Bei hohen Wiedergabegeschwindigkeiten kann es vorkommen, dass bei der Wiedergabe der Monitor eine blaue Maske zwischendurch zeigt. Dies ist kein Fehler, sondern entsteht dadurch, dass die Datenübertragung die Vielzahl der Bilder nicht schnell genug lesen kann. Sie können durch Reduzierung der Geschwindigkeit die Einblendung der blauen Maske vermeiden.

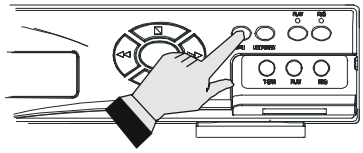
5. Elektronischer Zoom (7)

Auch bei der Wiedergabe können Sie mit der **Taste 7** das Vollbild elektronisch vergrößern. Innerhalb des vergrößerten Bildes können Sie mit den Pfeiltasten den vergrößerten Bereich verschieben.
Bei Quadwiedergabe ist die Zoomfunktion nicht aktiv.

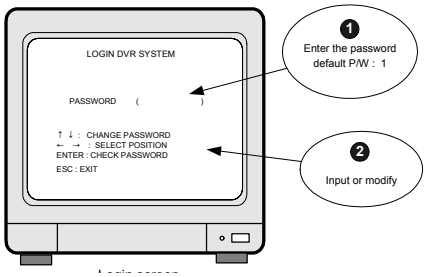
Hinweise zur Programmierung

Programmierung

1) Drücken Sie die **Menü-Taste 14** zur Programmierung.



2) Sollte die Meldung FUNCTION LOCK erscheinen Drücken Sie auf die **Taste 15** und geben Sie Ihr Passwort ein Siehe auch Seite 9 Tastensperre

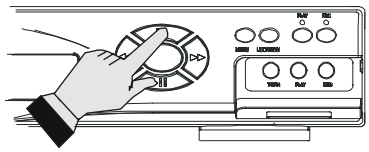


Hinweis:

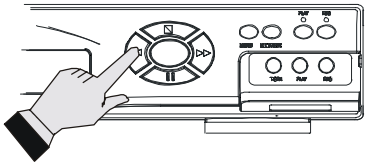
Bei Erstbenutzung benutzen Sie die auf dieser Seite unten aufgeführten, von der Fabrik voreingestellten, Passworte. Es ist empfehlenswert, diese Passworte durch eigene zu ersetzen (siehe System Set-up).

Bedienung des Menüs :

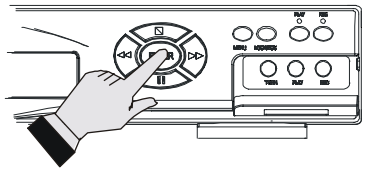
3) Benutzen Sie die **Tasten ▲11** und **▼13** um einen Menüeintrag zu selektieren. Um das Menü aufzurufen drücken Sie auf Enter



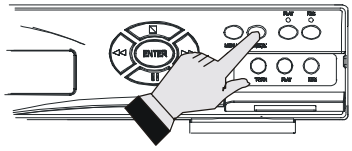
4) Benutzen Sie die **Tasten ◄16** und **►19** um Werte des gewählten Eintrages zu ändern falls dieses vorgesehen ist.



5) Drücken Sie die **Taste ENTER** um den markierten Eintrag zu öffnen oder auszuwählen



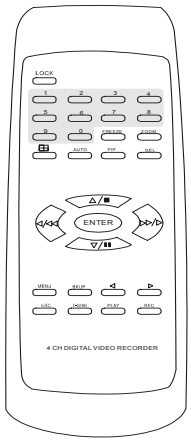
6) Drücken Sie die **Taste ESC**, um das Untermenü zu verlassen und eine Ebene höher zu springen



Hinweis:

Bei Eingabe des Bediener-Passwortes (User) ist nur eine Programmierung der Daten- bzw. Uhrzeit-Angaben möglich. Bei Eingabe des Administrator-Passwortes sind alle Programmierungen zugelassen.

7) Über die IR-Fernbedienung kann ebenfalls über die identischen Tasten die entsprechende Programmierung erfolgen.

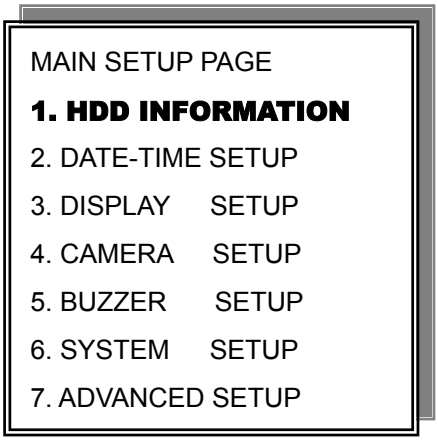


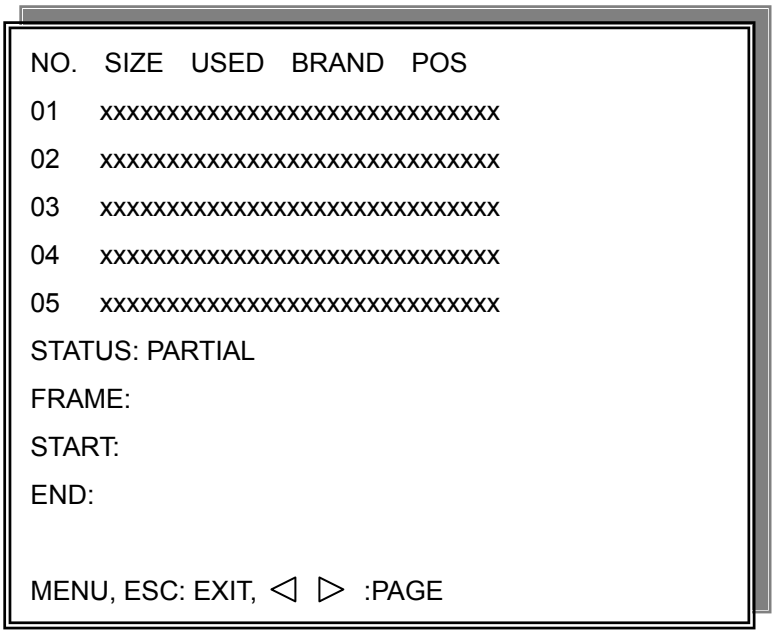
- Die von der Fabrik vorgegebenen Passworte sind :

  Admin : 44444

  User : 11111

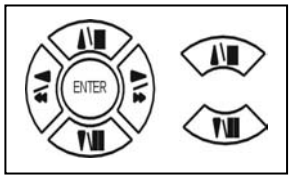
1. HDD INFORMATION





1) Benutzen Sie die **Tasten 11 und 13** um die anzuzeigende Festplatte auszuwählen

2) Drücken Sie **Enter** um das Untermenü der HDD INFORMATION aufzurufen



3) Drücken Sie ESC um zum vorherigen Menü zurückzukehren

- 5 Festplatten können per Seite angezeigt werden. Maximal erhalten Sie information über 10 Festplatten, 10 auf der ersten und 10 auf der zweiten Seite.

Folgende Informationen werden angezeigt Nummer,Größe,Benutzt,Hersteller, Position

>Size: Festplattenkapazität wird in GB angezeigt

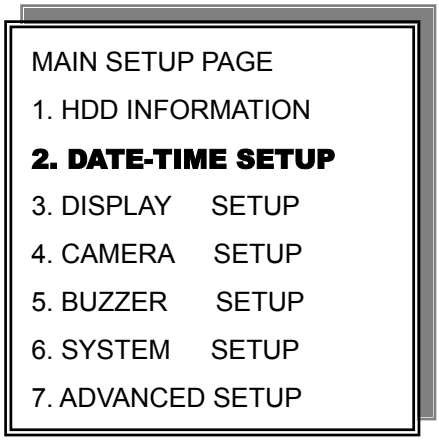
>Brand: Der Name des Herstellers wird angezeigt

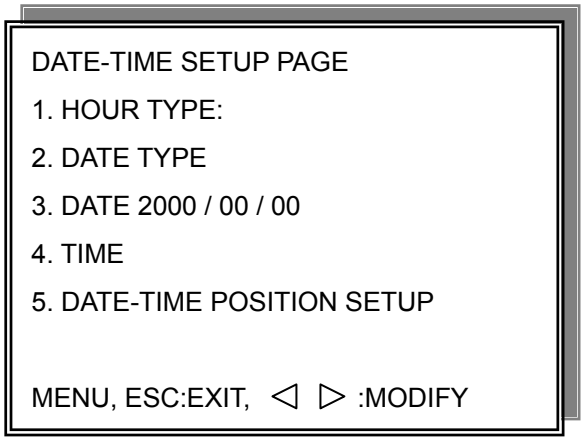
>Position: IN-DVR / RACK-1/RACK-2/RACK-3/RACK-4/RACK-5

-Start: Das erste Aufnahmedatum der Festplatte wird angezeigt.

-End: Das letzte Aufnahmedatum der Festplatte wird angezeigt.

2. DATE-TIME SETUP





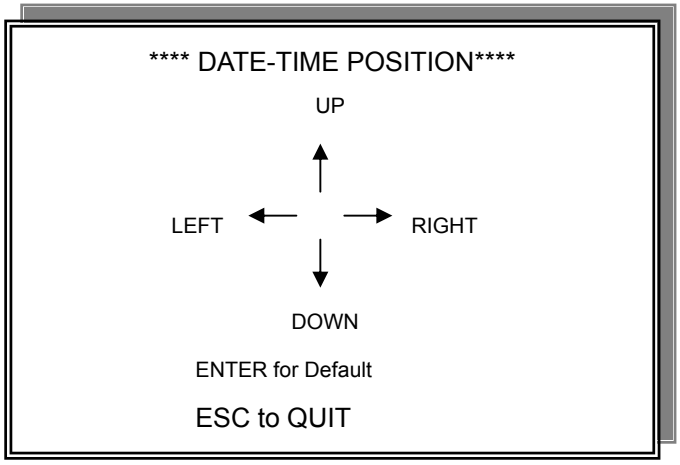
1. Hour Type: 12H:MM:SS. 12 Stunden Format / 24 Stunden Format.

2. Date Type: YY/MM/DD, MM/DD/YY, DD/MM/YY, YY/ENG/DD, ENG/DD/YY, DD/ENG/YY, YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY, YYYY/ENG/DD, ENG/DD/YYYY, DD/ENG/YYYY.
   Y=Jahr. M=Monat. D=Tag. ENG=Monat in englischer Anzeige.
   01=Januar; 02=Februar; 03=März; 04=April; 05=Mai; 06=Juni;
   07=July; 08= August; 09=September; 10=Oktober; 11=November; 12=Dezember.

3. Date: 2003/01/01

- Bitte stoppen Sie die Aufnahmefunktion wenn Sie die Zeit einstellen möchten.
- 4. Time: 12/30/49 > Benutzen Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Position auszuwählen um die Daten zu ändern benutzen Sie die **Tasten 17 und 19**

5. Datum und Zeit Positionseinstellung :



Drücken Sie die Tasten 10,11,12 und 13 um die Anzeige zu positionieren

>Der Benutzer kann die Verschiebung der Zeit Datum Position auf dem Bildschirm verfolgen

>Wenn das Datum erfolgreich geändert wurde erscheint die Meldung “DATE-TIME UPDATE OK!!”

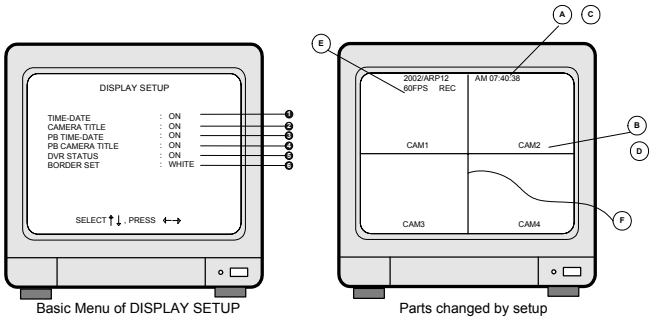
3. DISPLAY SETUP

MAIN SETUP PAGE
1. HDD INFORMATION
2. DATE-TIME SETUP
3. DISPLAY SETUP
4. CAMERA SETUP
5. BUZZER SETUP
6. SYSTEM SETUP
7. ADVANCED SETUP

DISPLAY SETUP PAGE	
1. DATE-TIME	ON
2. CAMERA TITLE	ON
3. PB DATE-TIME	ON
4. PB CAMERA TITLE	ON
5. DVR STATUS	ON
6. BORDER SET	WHITE
MENU, ESC:EXIT, ◁ ▷ :MODIFY	

DISPLAY SETUP

Einstellung der Einblendungen die auf dem Bildschrim angezeigt werden sollen.



Basic Menu of DISPLAY SETUP — Parts changed by setup

❶ TIME/DATE : Ⓐ Zeit und Datum werden auf dem Livebild angezeigt.

❷ CAMERA TITLE : Der Kameratitel Ⓑ wird auf dem Livebild angezeigt.

❸ PB TIME/DATE : Bei der Wiedergabe werden Ⓒ Zeit und Datum eingeblendet.

❹ PB CAMERA TITLE : Der Kameratitel Ⓓ wird bei Wiedergabe angezeigt.

❺ DVR STATUS : Ⓔ zeigt den Status REC oder Play im Bild an.

❻ BORDER SET : Wechselt die Farbe der Ränder Ⓕ . .

mögliche Farben :Weiss/Schwarz/Gelb/Grün/Blau/Magenta/Cyan

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion auszuwählen

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

4. CAMERA SETUP

MAIN SETUP PAGE
1. HDD INFORMATION
2. DATE-TIME SETUP
3. DISPLAY SETUP
4. CAMERA SETUP
5. BUZZER SETUP
6. SYSTEM SETUP
7. ADVANCED SETUP

CAMERA SETUP PAGE
1. COLOR SETUP
2. TITLE SETUP
3. SCREEN POSITION SETUP
4. V-LOSS DISPLAY SETUP

MENU, ESC: EXIT, ENTER: RUN

(1.) COLOR SETUP

CAMERA SETUP
1. COLOR SETUP
2. TITLE SETUP
3. SCREEN POSITION SETUP
4. V-LOSS DISPLAY SETUP

CAMERA-COLOR SETUP PAGE
** CH CAMERA 01
1. BRIGHTNESS 00
2. CONTRAST 00
3. SATURATION 00
4. HUE 00
5. GAIN 00
>>DEFAULT RESET<<

MENU,ESC:EXIT,◁ ▷:MODIFY

CAMERA-COLOR SETUP : Einstellen des Kamerabildes

CH NUMBER	: Eine Kamera auswählen	
BRIGHTNESS	: Einstellen der Helligkeit	(-31~ +32)
CONTRAST	: Einstellen des Kontrastes	(-31~ +32)
SATURATION	: Einstellen der Farbsättigung	(-31~ +32)
HUE	: Einstellen der Farbphase (NTSC)	(-31~ +32)
GAIN	: Einstellen der Signaltärke	(-31~ +32)

>>DEFAULT RESET<< : Drücken Sie Enter um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

Das richtige Einstellen jedes Kameraeinganges ist erforderlich, um eine optimale Bildqualität zu erreichen.Wir empfehlen jede der angeschlossenen Kameras optimal einzustellen.

(2.) TITLE SETUP: Titeleingabe für jede Kamera.Bis zu 14 Zeichen können eingegeben werden.

CAMERA SETUP
1. COLOR SETUP
2. TITLE SETUP
3. SCREEN POSITION SETUP
4. V-LOSS DISPLAY SETUP

CAMERA-TITLE SETUP PAGE
CH1 (CAM01)
CH2 (CAM02)
CH3 (CAM03)
CH4 (CAM04)

MENU, ESC: EXIT: ◁ ▷: MODIFY

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

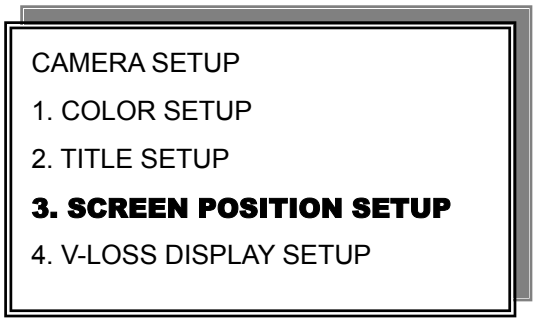
Zeichenauswahl:

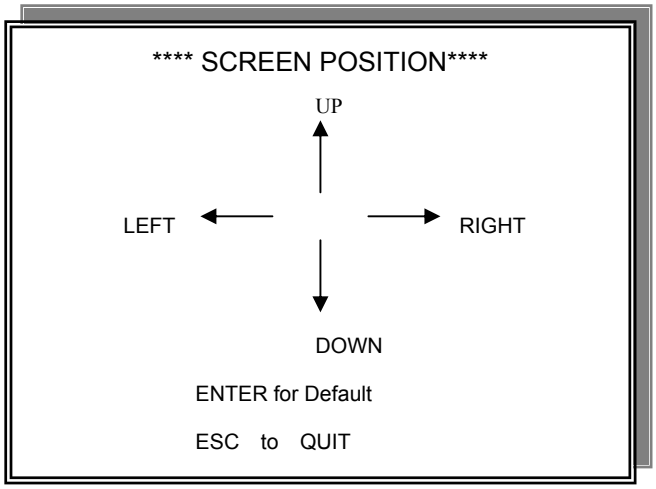
Numeric/Nummern: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

Capital letter/Große Buchstaben : A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / K / L / M / N / O / P / Q / R / S / T / U / V / W / X / Y / Z

Small letter/Kleine Buchstaben : a / b / c / d / e / f / g / h / i / j / k / l / m / n / o / p / q / r / s / t / u / v / w / x / y / z

(3.) SCREEN POSITION SETUP





1.

Drücken Sie die Tasten 10,11,12,13 um den Bildauschnitt an den Monitor anzupassen

2. Um die Standardposition wiederherzustellen, drücken Sie die Taste ENTER.

3. Drücken Sie ESC um zum übergeordneten Menü zurückzukehren.

(4.) V-LOSS DISPLAY SETUP

(Videosignalausfallerkennung)

CAMERA SETUP
1. COLOR SETUP
2. TITLE SETUP
3. SCREEN POSITION SETUP
4. V-LOSS DISPLAY SETUP

VLOSS SETUP PAGE
**VLOSS FUNCTION:
CH1 VLOSS DISPLAY
CH2 VLOSS DISPLAY
CH3 VLOSS DISPLAY
CH4 VLOSS DISPLAY

MENU, ESC: EXIT: ◁ ▷: MODIFY

Sie können individuell für jede Kamera die Anzeige der Videoausfallerkennung Ein oder Ausschalten

** VLOSS FUNCTION: ON / OFF - EIN/AUS der gesamten Funktion Videoausfallerkennung

CH1 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 1 EIN oder AUS

CH2 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 2 EIN oder AUS

CH3 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 3 EIN oder AUS

CH4 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 4 EIN oder AUS

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

5. BUZZER SETUP (Signalgeber konfigurieren)

MAIN SETUP PAGE
1. HDD INFORMATION
2. DATE-TIME SETUP
3. DISPLAY SETUP
4. CAMERA SETUP
5. BUZZER SETUP
6. SYSTEM SETUP
7. ADVANCED SETUP

BUZZER SETUP PAGE	
**SYSTEM BUZZER	ON
BUTTON BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MENU, ESC: EXIT: ◁ ▷: MODIFY	

SYSTEM BUZZER: Signalgeber Funktion allgemein

>ON / OFF Ein/Aus

1. BUTTON BUZZER? Signalgebung bei Tasten

> ON / OFF Ein/Aus

2. ALARM BUZZER? Signalgebung bei Alarm

> ON / OFF Ein/Aus

3. MOTION BUZZER? Signalgebung bei Bewegungsalarm (Motionalarm)

> ON / OFF Ein/Aus

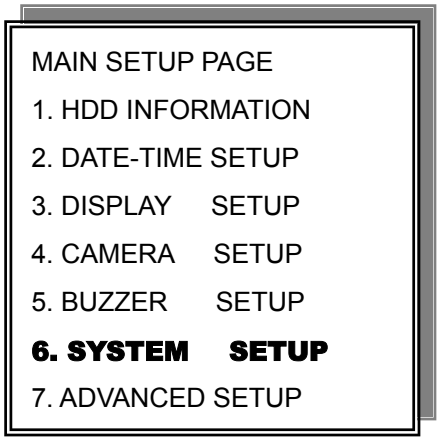
4. VLOSS BUZZER? Signalgebung bei Videoausfall

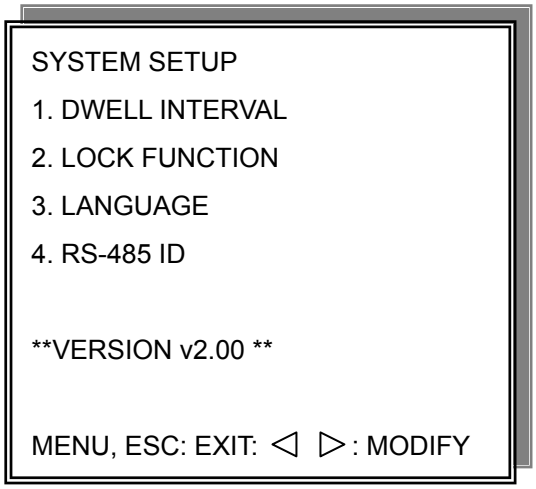
> ON / OFF Ein/Aus

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

6. SYSTEM SETUP





SYSTEM SETUP

1. DWELL INTERVAL: Einstellung der Umschaltzeit für den “AUTO” Umschaltmodus
   - 0 bis 999 SEC
2. LOCK FUNCTION: Schaltet die Lockfunktion ein oder aus
   - ON / OFF Ein/Aus
3. LANGUAGE/Sprache: wechselt die Sprache
   - ENGLISH / CHINESE
4. RS-485 ID: Einstellen der ID Zuordnungsnummer für den Rekorder
   - 01 ~ 16

RS-485 ID ist die Einstellung für das Systembedienpult zum Ansteuern des Rekorders
Wenn Sie kein Bedienpult benutzen wird diese Einstellung nicht benötigt

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

8. ADVANCED SETUP

MAIN SETUP PAGE
1. HDD INFORMATION
2. DATE-TIME SETUP
3. DISPLAY SETUP
4. CAMERA SETUP
5. BUZZER SETUP
6. SYSTEM SETUP
7. ADVANCED SETUP

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

ALARM SETUP
**ALARM FUNCTION ON
ALARM SINGAL 1
ALARM SINGAL 2
ALARM SINGAL 3
ALARM SINGAL 4

BUZZER DURATION 010SEC
RECORD DURATION 010SEC

MENU, ESC: EXIT: ◁ ▷: MODIFY

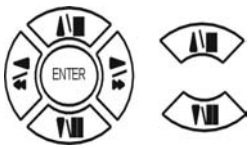
Alarmfunction ON / OFF Schaltet die Alarmfunktion Ein/Aus

1. ALARM SIGNAL 1: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang1 Ein oder Aus
2. ALARM SIGNAL 2: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang2 Ein oder Aus
3. ALARM SIGNAL 3: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang3 Ein oder Aus
4. ALARM SIGNAL 4: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang4 Ein oder Aus

Die Aktion der Alarmfunktion kann wie folgt gewählt werden :

BUZZER DURATION: Signalgeber Summerzeit 0 ~ 999 SEC

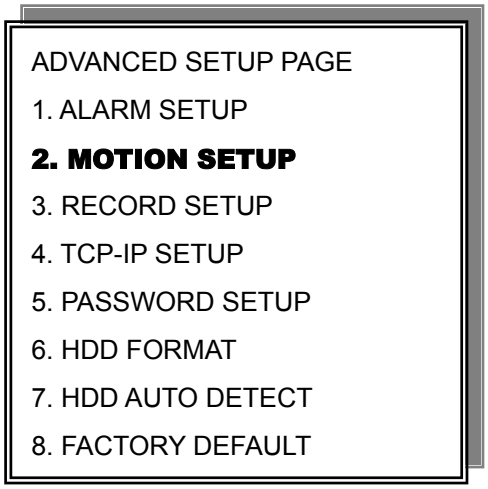
RECORD DURATION: Aufnahmezeit bei Alarm 0 ~ 999 SEC

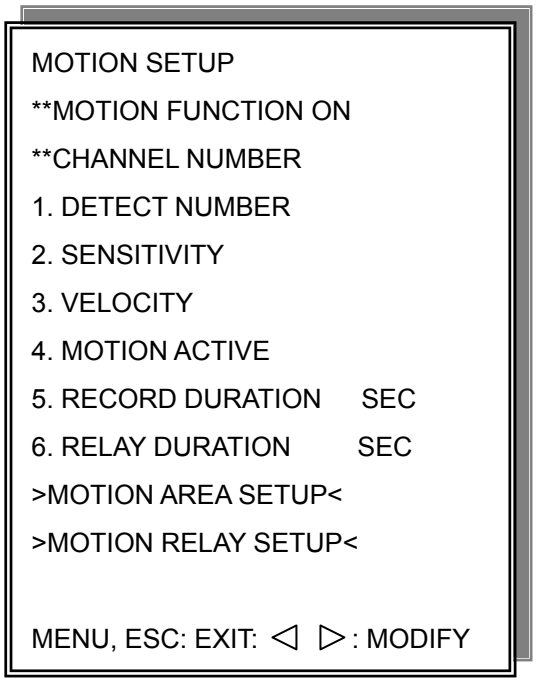


Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

2. MOTION SETUP (Bewegungserkennung)





MOTION SETUP

Einstellungen der Bewegungserkennung

**MOTION FUNCTION Bewegungserkennung (für alle Eingänge)

-ON / OFF Ein/Aus

**CHANNEL NUMBER Kamera Nummer

-01 ~ 16 Eingang 1 bis 4 auswählen

1. DETECT NUMBER Anzahl der auslösenden Felder die zu einem Alarm führen

-1 ~ 32 1 bis 32

2. SENSITIVITY Empfindlichkeit der Bewegungserkennung

-1 ~ 32 1 bis 32 1 = unempfindlich 32 = sehr empfindlich

3. VELOCITY Ab welcher Bewegungsgeschwindigkeit wird ein Alarm ausgelöst

-1 ~ 32 1 bis 32 Bei Einstellung 1 löst nur ein sehr schnelles Objekt den Alarm aus

Bei Einstellung 32 löst bereits ein sehr langsames Objekt einen Alarm aus

4. MOTION ACTIVE Bewegungserkennung für den ausgewählten Kanal

-ON / OFF Ein / Aus

5. RECORD DURATION Zeit der Aufnahme nach der Bewegungserkennung

-0 ~ 999 SEC 0 bis 999 Sekunden

6. RELAY DURATION Zeit die das Ausgangsrelais nach Bewegungserkennung schaltet

-0 ~ 999 SEC 0 bis 999 Sekunden

>MOTION AREA SETUP< Einstellung der Felder für die Bewegungserkennung (Untermenü)

>MOTION RELAY SETUP< Einstellung der Relaisfunktion für die Bewegungserkennung (Untermenü)

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

> MOTION AREA SETUP <

****CH01 AREA MASK****

◁ ▷ : WALK ON MODE

1.2.3.4: SELECT CHANNEL

:MOVE SURSOR

ENTER: MASK OFF

ESC KEY: QUIT

Drücken Sie **1/2/3/4** um einen Kanal auszuwählen.

Drücken Sie◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den gewünschten Modus zu aktivieren.

Drücke Sie die Tasten 10 bis 13 um den Kursor zu bewegen

WALK ON MODE: Jedes Feld einzeln aktivieren (SELECT).

WALK OFF MODE: Jedes Feld einzeln deaktivieren (CLEAR).

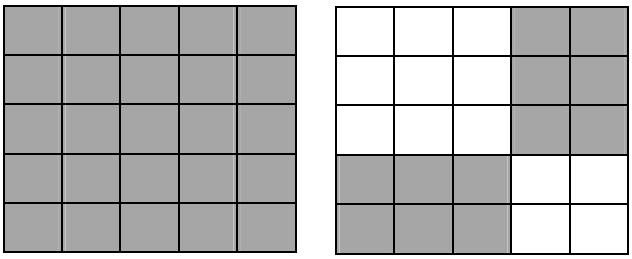
BLOCK ON MODE: Alle Felder bis zum Rand auf einmal aktivieren (SELECT).

BLOCK OFF MODE: Alle Felder bis zum Rand auf einmal deaktivieren (CLEAR).

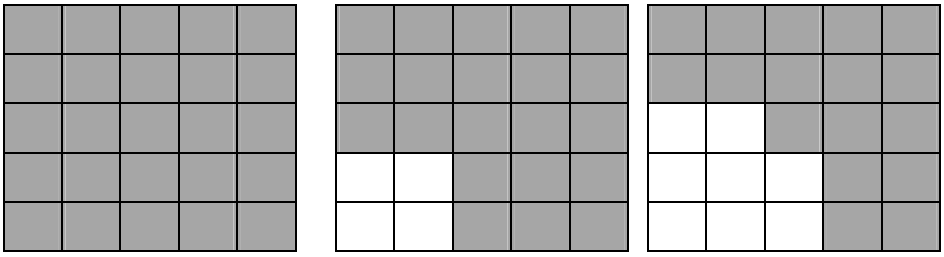
ALL ON MODE: Alle Felder aktivieren (SELECT).

ALL OFF MODE: Alle Felder deaktivieren (CLEAR).

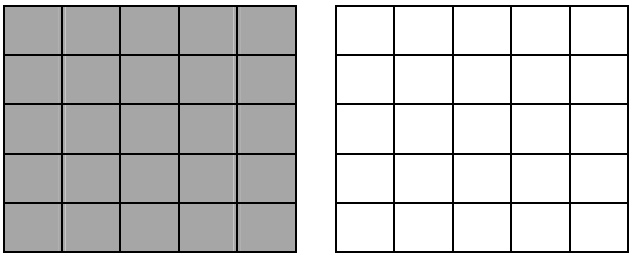
WALK ON MODE ⟷ WALK OFF MODE. Drücken Sie ENTER zum Aktivieren oder Deaktivieren



BLOCK ON MODE ⟷ BLOCK OFF MODE. Drücken Sie ENTER zum Aktivieren/Deaktivieren einer Sektion



ALL ON MODE ⟷ ALL OFF MODE Drücken Sie Enter um alles zu Aktivieren oder Deaktivieren



>MOTION RELAY SETUP<

MOTION SETUP
**MOTION FUNCTION
**CHANNEL NUMBER
1. DETECT NUMBER
2. SENSITIVITY
3. VELOCITY
4. MOTION ACTIVE
5. RECORD DURATION SEC
6. RELAY DURATION SEC
>MOTION AREA SETUP<
>MOTION RELAY SETUP<

MOTION RELAY SETUP PAGE

**RELAY FUNCTION
MOTION RELAY1
MOTION RELAY2
MOTION RELAY3
MOTION RELAY4

MENU, ESC: EXIT: ◁ ▷: MODIFY

*RELAY FUNCTION OFF / ON Relaisfunktion Ein oder Ausschalten (alle Relais)

1. MOTION RELAY1: OFF / ON Relais 1, der Kamera zugeordnet, Ein oder Ausschalten

2. MOTION RELAY2: OFF. / ON Relais 2, der Kamera zugeordnet, Ein oder Ausschalten

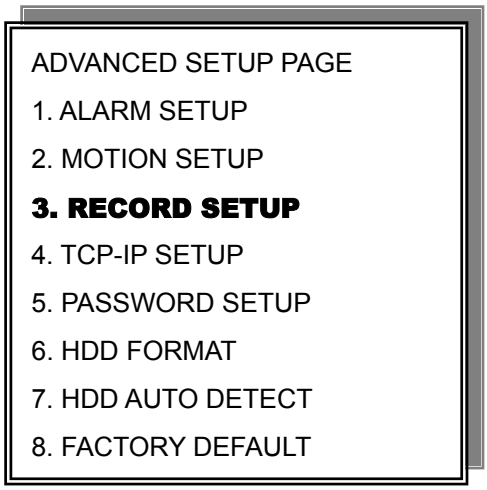
3. MOTION RELAY3: OFF. / ON Relais 3, der Kamera zugeordnet, Ein oder Ausschalten

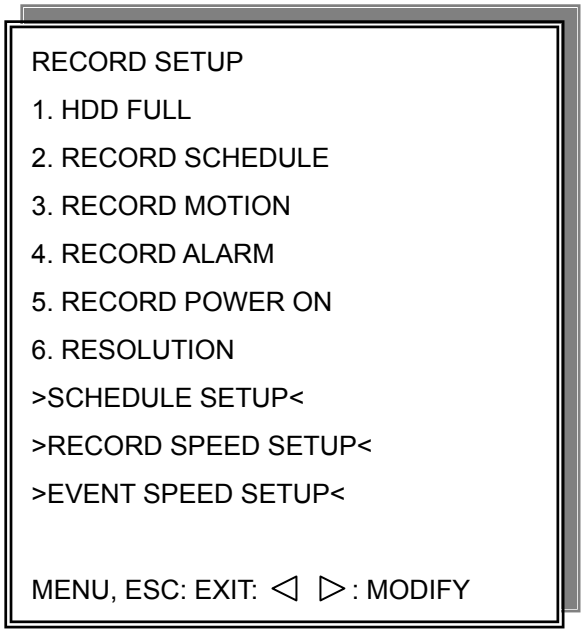
4. MOTION RELAY4: OFF. / ON Relais 4, der Kamera zugeortnet, Ein oder Ausschalten

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

3. RECORD SETUP





RECORD SETUP

1) HDD FULL: Wenn die Festplatte voll ist kann der DVR anhalten = STOP REC oder von Vorne anfangen und die Festplatte überschreiben = OVERWRITE

-OVERWRITE / STOP REC

2) RECORD SCHEDULE: Zeitplan für Aufnahme aktiv = ON nicht aktiv = OFF

-ON / OFF Ein/Aus

3) RECORD MOTION: Aufnahme bei Bewegungserkennung Ein oder Aus

-ON / OFF Ein/Aus

4) RECORD ALARM: Aufnahme bei externem Alarm Ein oder Aus

-ON / OFF Ein/Aus

5) RECORD POWER ON: Automatisches Starten der Aufnahme nach dem Einschalten

-ON / OFF Ein/Aus

6) RESOLUTION: Einstellung der Aufnahmequalität Super = höchste Auflösung

-SUPER / HIGH / FINE / NORMAL / LOW

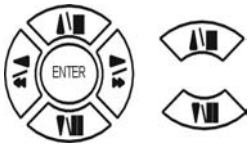
Hinweis : Um gute Aufnahmen zu erreichen sollte mindestens die Auflösung Fine gewählt werden

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

>SCHEDULE SETUP< Zeitplan Einstellung

RECORD SETUP
1. HDD FULL
2. RECORD SCHEDULE
3. RECORD MOTION
4. RECORD ALARM
5. RECORD POWER ON
6. RESOLUTION
>SCHEDULE SETUP<
>RECORD SPEED SETUP<



Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um den gewünschten Tag auszuwählen

Mit den Tasten 10 und 12 können Sie sich auf der Zeitleiste hin und her bewegen ohne zu markieren

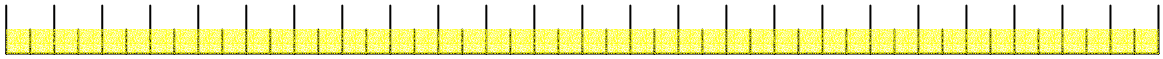
◁ ▷ Drücken Sie die **Tasten 17 und 19** um an dem gewünschten Tag den Zeitplan zu aktivieren oder deaktivieren

Die Werkseinstellung ist, das zu jeder Zeit an jedem Tag aufgenommen wird

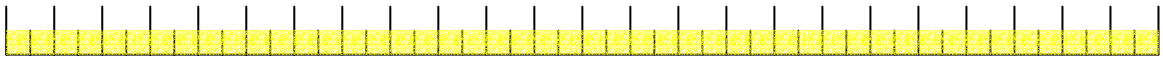
SCHEDULE SETUP **Zeitplan Einstellung**

CURSOR STEP 30MIN / 6MIN ▷▷

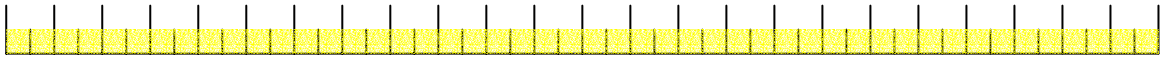
SUN



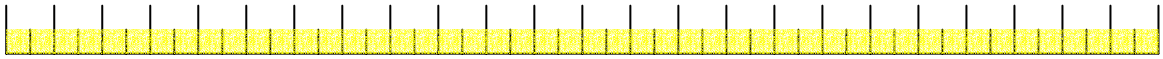
MON



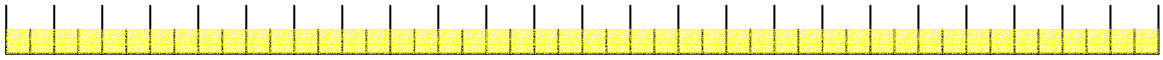
TUE



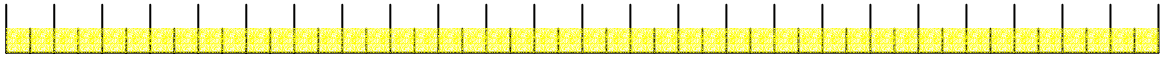
WED



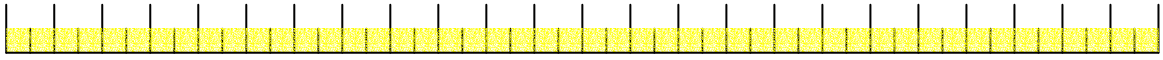
THU



FRI



SAT



◁ ▷ Während Sie auf der Anzeige xx min stehen können Sie mit den **Tasten 17 und 19** die gewünschte Sprungzeit zwischen 30 und 6 Minuten einstellen.

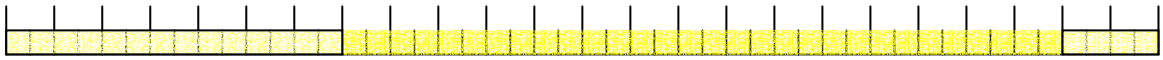
Beispiel für die Einstellung,in diesem Beispiel wird von Dienstag bis Samstag immer aufgezeichnet, am Sonntag wird von 7 bis 22 Uhr aufgezeichnet.Am Montag wird von 1Uhr30 bis 23Uhr30 aufgezeichnet

SCHEDULE SETUP

CURSOR STEP

30MIN ▷▷

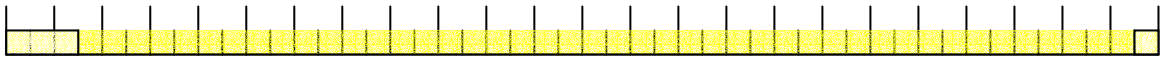
SUN



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

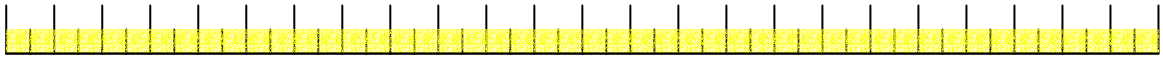
MON



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

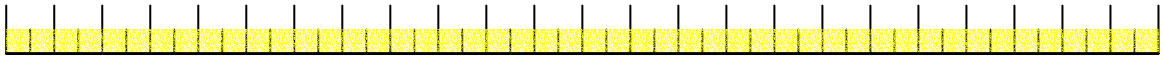
TUE



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

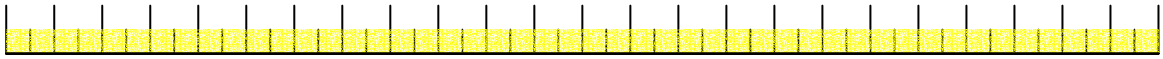
WED



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

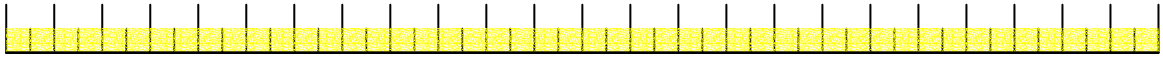
THU



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

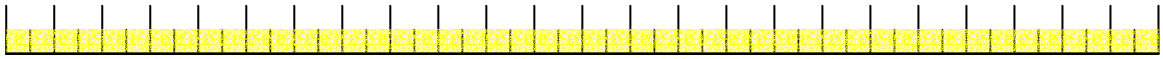
FRI



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

SAT



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

>RECORD SPEED SETUP< Einstellen der Aufnahmegeschwindigkeit

RECORD SETUP
1. HDD FULL
2. RECORD SCHEDULE
3. RECORD MOTION
4. RECORD ALARM
5. RECORD POWER ON
6. RESOLUTION
>SCHEDULE SETUP<
>RECORD SPEED SETUP<

RECORD SPEED SETUP PAGE
TOTAL SPEED: FULL / HALF / 10 fps / 5 fps / 2 fps

	REC	EVT
CH 01:		
CH 02:		
CH 03:		
CH 04:		

RECORD SPEED SETUP PAGE

Hier wird die Aufnahmegeschwindigkeit aller Kameras zusammen eingestellt

Mögliche Einstellungen
- Full = Maximale Aufnahmegeschwindigkeit 50 Bilder Sekunde
- Half = Halbe Aufnahmegeschwindigkeit 25 Bilder pro Sekunde
- 10 fps = Aufnahmegeschwindigkeit von 10 Bildern pro Sekunde
- 5 fps = Aufnahmegeschwindigkeit von 5 Bildern pro Sekunde
- 2 fps = Aufnahmegeschwindigkeit von 2 Bildern pro Sekunde

TOTAL SPEED: FULL / HALF / 10 fps / 5 fps / 2 fps

Die einzelnen Kanäle/Kameras können aktiviert oder dektiviert werden

REC steht für normale Aufnahme EVT steht für Ereignisaufnahme, also die Aufnahme bei einem Ereignis z.B. Motion oder Alarm

	REC	EVT
CH 01:	A / X / P	A / X / P
CH 02:	A / X / P	A / X / P
CH 03:	A / X / P	A / X / P
CH 04:	A / X / P	A / X / P

Zu jedem Kanal können folgende Einstellungen vorgenommen werden :

A: always record. Immer Aufnehmen

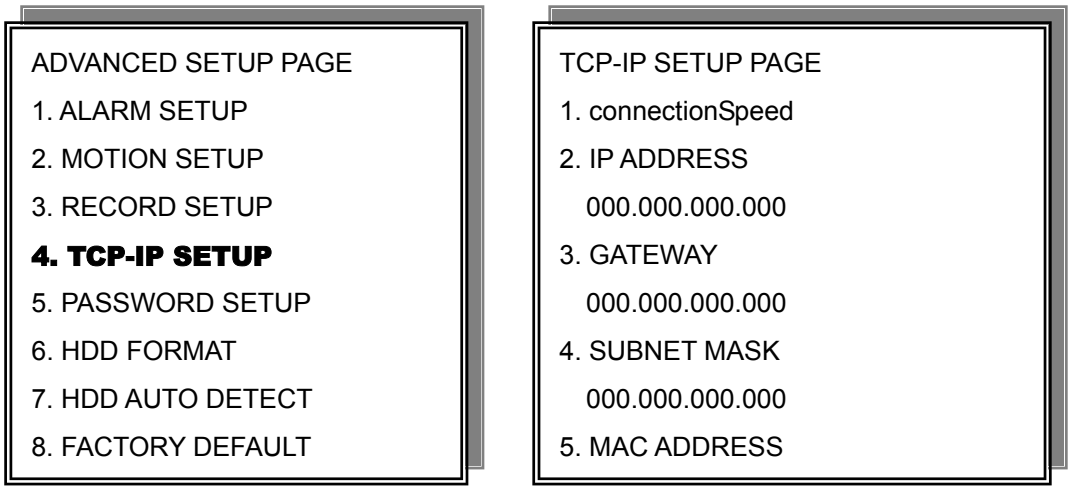
X: No record. Keine Aufnahme

P: Priority record. Prioritätsaufnahme – Hat Vorrang vor den anderen Kanälen

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion auszuwählen

Drücken Sie ◁ ▷ die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

4. TCP-IP SETUP Netzwerkeinstellungen



> TCP-IP SETUP

-CONNECTION SPEED:

Verbindungsgeschwindigkeit auswählen LAN / 512K / 64K

Dient zur Begrenzung des Datenaufkommens über ein WAN Netzwerk

-IP ADDRESS

IP Adresse - Hier stellen Sie die IP Adresse des DVR´s ein

192.168.192.250 0080 (Werkseinstellung)

Die ersten 4 Dreierblöcke, stellen die IP Adresse dar. Der letzte 4er Block ist zur Eingabe des Netzwerkports (Dieser ist im allgemeinen 80)

-GATEWAY Einstellung des Gateways zur Verbinung über einen Router

192.168.192.001 (Werkseinstellung)

-SUBNET MASK Einstellung der Subnetmaske um die Klasse des Netzwerkes zu bestimmen

255.255.255.000 (Werkseinstellung)

-MAC ADDRESS Seriennummer des DVR´s

XXXXXXXXXXXX. Der Benutzer kann diese Nummer nicht ändern

>Network Requirement:

LAN (Local Area Network) Einstellungen bei LAN betrieb:

1) Geben Sie die IP Adresse passend zu Ihrem Netzwerk ein (gleicher Nummernkreis)
2) Nachdem Sie die IP Adresse des Rekorders eingestellt haben, installieren Sie die Software auf dem gewünschten PC und geben dort in den Settings die IP Adresse und Portnummer Ihres DVR´s ein

.

Wenn Sie einen PC direkt an den DVR anschliessen, benötigen Sie ein gekreuztes (cross-link) Kabel.

WAN (World Area Network) Einstellungen bei WAN betrieb (Internet)

1) Um diesen Rekorder im Internet zu betrieben benötigen Sie eine Feste IP Adresse von Ihrem Provider, Die IP Adresse Ihres Routers (IP Gateway) und die Subnetmaske. Diese sind in dem DVR entsprechend einzustellen.

2) Wir empfehlen bei dieser Konfiguration die Netzwerkgeschwindigkeit auf 512K einzustellen um einer übermässigen Netzwerkbelastung vorzubeugen.

3) Nachdem Sie die Netzwerkeinstellungen im DVR eingegeben haben, installieren Sie die Software auf dem PC der später auf den Rekorder zugreifen soll. Hier ist in den Settings die IP Adresse des Rekorders einzugeben

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

5. PASSWORD SETUP Passwort Einstellungen

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

PASSWORD SETUP PAGE
1. LEVEL:( )
2. ADMIN:( )
3. USER :( )

1) LEVEL (Benutzer für Menülogin)

Mögliche Einstellungen :

>NONE / ADMIN / USER

-ADMIN Das Kennwort des Benutzers Admin muss eingegeben werden, um das Menü aufzurufen

-USER Das Kennwort des Benutzers USER muss eingegeben werden, um das Menü aufzurufen

-NONE, Um das Menü aufzurufen muss kein Passwort eingegeben werden

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion

Drücken Sie die **Tasten 17 und 19** um den Wert zu verstellen

2) ADMIN password

>44444 (Werkseinstellung)

Hinweis:

Das Passwort muss mindestens 5 Zeichen lang sein

3) USER password

>11111 (Werkseinstellung)

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um eine Funktion auszuwählen

Mit den **Nummerntasten 1 bis 4** können Sie das Passwort eingeben

6. HDD FORMAT

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um zur Position HDD FORMAT zu gelangen, drücken Sie dann ENTER

→ Festplattenformatierung ACHTUNG !! :

** HDD FORMAT CAUTION!!**
ALL DATA IN HDD WILL BE DESTROYED!!

PRESS [ENTER] TO FORMAT.
PRESS [ESC] TO CANCEL.

Drücken Sie **ENTER** um die Festplatte zu formatieren.
ALLE DATEN WERDEN GELÖSCHT !!!!

Um nicht zu formatieren drücken Sie ESC

7. HDD AUTO DETECT

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um zur Position HDD AUTO DETECT zu gelangen, drücken Sie dann ENTER

Die eingebauten Festplatten werden automatisch erkannt.

8. FACTORY DEFAULT Werkseinstellung wiederherstellen

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um zur Position FACTORY DEFAULT zu gelangen, drücken Sie dann **ENTER**

** CAUTION!!**
ALL SETUP VALUE WILL BE CLEAR,
AND RESTORE FACTORY DEFAULT!!

PRESS [ENTER] TO RESTORE.
PRESS [ESC] TO CANCEL.

Drücken Sie nocheinmal **ENTER** um die Werkseinstellung wieder herzustellen

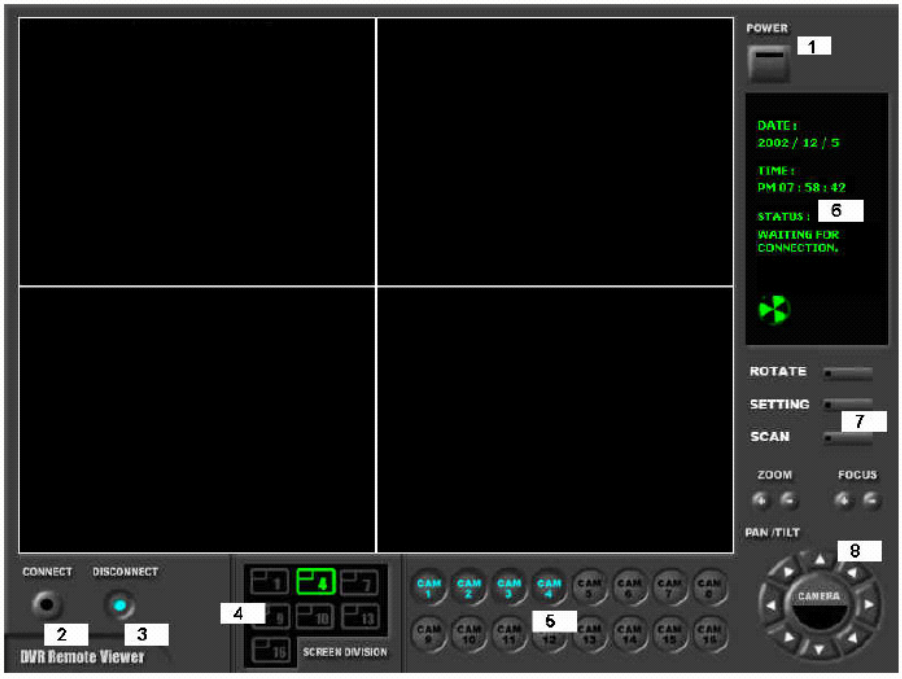
Um nicht zurückzusetzen drücken Sie **ESC**

Beschreibung der Netzwerksoftware

Die PC-Software ermöglicht über die TCP/IP-Adresse den DVR auf einem externen PC fernzubedienen.
Der Benutzer hat die Möglichkeit Livebilder, aufgezeichnete Bilder und Bedienfunktionen am DVR über den PC abzurufen.
Der DVR arbeitet nicht mit einem Web-Browser zusammen, sondern die Software kommuniziert ausschließlich über das Internet durch eine TCP/IP-Adresse.
Sie haben auch die Möglichkeit Filmsequenzen von dem DVR auf Ihren PC zu übertragen

1. Livebildübertragung über das Netzwerk

Klicken Sie auf Ihrem Bildschirm das Icon zur Fernbedienung des DVR an. Es erscheint dann auf Ihrem Bildschirm die nachstehende Ansicht :



Funktionen der einzelnen Tasten:

1 **Schalter AUS / Power switch**. Über die Taste 1 schalten Sie aus. (Vorher muß jedoch über die Taste 3 die Verbindung getrennt worden sein.)

2 **Verbindung herstellen / Connect button**. Über die Taste 2 stellen Sie die Verbindung zum DVR über das Netzwerk her. Sie können jetzt auf dem PC die gleichen Livebilder sehen wie sie vom DVR auf dem Monitor vor Ort übertragen werden. Je nach Datenleitung haben Sie jedoch eine gewisse Verzögerung.
(Record Modus = Schnelle Verbindung)

3 **Schalter AUS / Disconnect button.** Über die Taste 3 schalten Sie die Verbindung aus.

4 **Bildschirmanzeige / Screen division button.** Über die Taste 4 können Sie auswählen, ob Sie alle 4 Kamerasignale oder nur einen Teil der Kamerasignale sehen wollen. Wählen Sie z.B. 4, können Sie alle 4 Kamerasignale sehen.

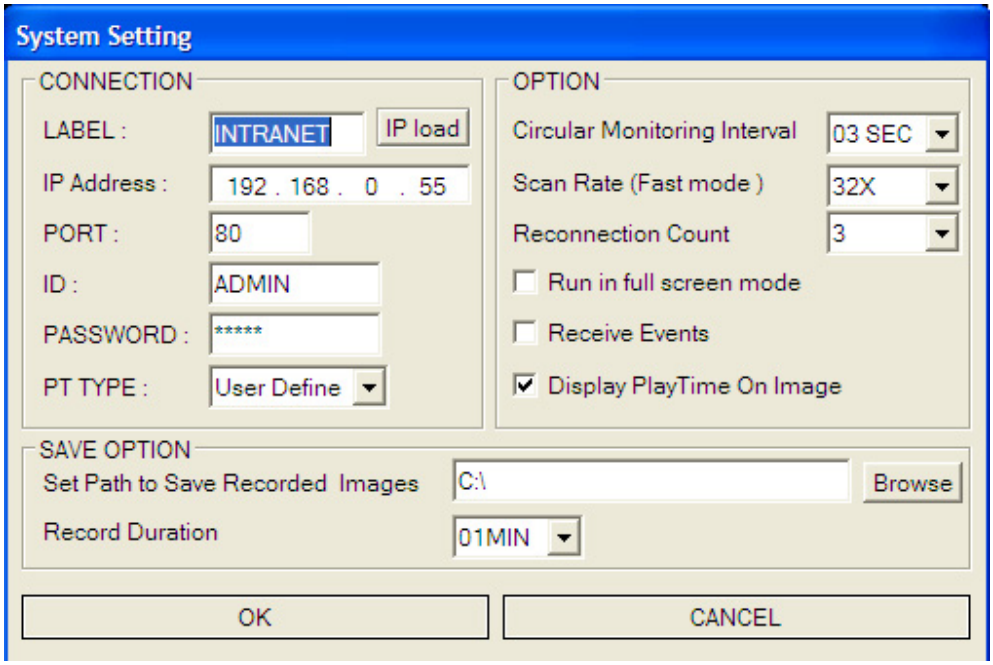
5 **Auswahl der Kameranummer / Channel number button**. Über die Taste 5 können Sie auswählen, welche der von Ihnen zugelassenen Kameras Sie sehen wollen.

6 **Statusanzeige / Status window**. Über die Taste 6 können Sie das Datum und die Uhrzeit einblenden und die Anzeige, ob die Verbindung hergestellt ist („connection established“ / „Ventilator dreht sich links unten im Bild“) oder ob die Verbindung über Taste 3 abgeschaltet ist (“waiting for connenction“).

7 **Programmierungstasten / Set button**. In diesem Bereich können drei Funktionstasten betätigt werden (Setting - Rotate - Scan.)

Bildumschaltung / Rotate: Über diese Taste rufen Sie die Kameraumschaltung der Livebilder auf. Es erscheinen die Kamerabilder gemäß der vorher von Ihnen vorgenommenen Festlegung über die Tasten 4 und 5.

Dateneingabe / Setting: Über diese Taste können Sie die Systemdaten eingeben:



IP-Adresse Eingabe der gleichen IP-Adresse, die Sie bereits im DVR festgelegt haben.

PORT Eingabe der Port-Nummer, die Sie bereits im DVR festgelegt haben. Wir empfehlen Ihnen, die von der Fabrik vorgegebene Nummer 80 bestehen zu lassen.

ID Eingabe des Passwortes vom Administrator (ADMIN), dass Sie bereits im DVR festgelegt haben.

PT-TYPE Dieses Feld ist von Ihnen nicht zu verändern.

Circular monitoring interval In diesem Feld legen Sie die Umschaltgeschwindigkeit zwischen den Kameras fest. Sie kann zwischen 0,1 Sek. und 10 Sek. liegen. Es können geringe Abweichungen bedingt durch die Datenübertragungsrate im Netzwerk auftreten.

Scan rate Die Abtastgeschwindigkeit ist von 1 bis 64 einstellbar. Je größer die Zahl desto schneller ist die Geschwindigkeit. Es können geringe Abweichungen bedingt durch die Datenübertragungsrate im Netzwerk auftreten.

Reconnection Count Hier stellen Sie ein wie oft der PC versuchen soll eine Verbindung herzustellen

Run in full screen mode Nach Anklicken dieses Feldes erscheinen die Livebilder nacheinander als Vollbilder auf dem Bildschirm.

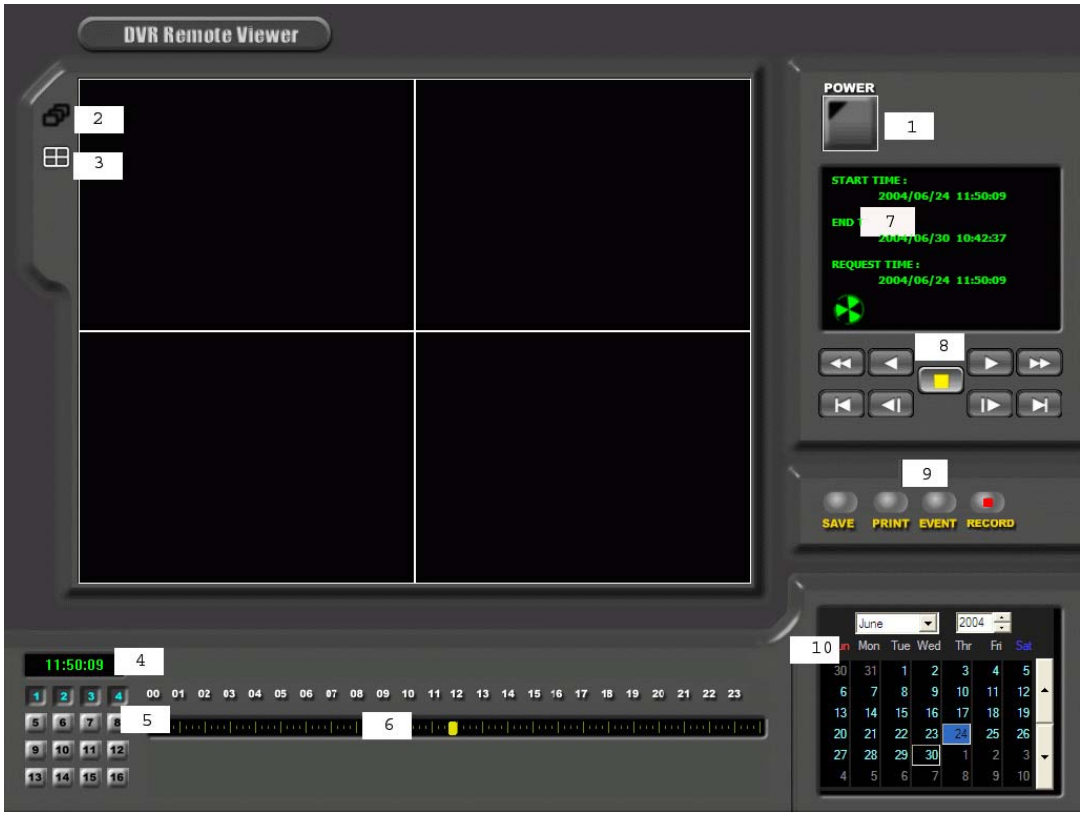
Receive events Nach Anklicken dieses Feldes erscheinen die Livebilder nur bei einer Alarmauslösung mit Anzeige der entsprechenden Alarmmeldung.

Reconnection Count Wenn Sie diese Funktion aktivieren wird die Wiedergabezeit im Bild eingeblendet

Abtastgeschwindigkeit / Scan.: Über diese Taste rufen Sie die folgende Maske auf der nächsten Seite auf. Innerhalb dieser Maske können Sie Bilder nach unterschiedlichsten Kriterien suchen, abspielen, sortieren, abspeichern usw.

Save Option Klicken Sie auf Browse und navigieren Sie zu dem Ort auf Ihrem Computer wo die übertragenen Filmsequenzen gespeichert werden sollen.
Durch Anklicken des Pfeils neben Record duration können Sie die Aufnahmedauer der einzelnen Sequenzen bestimmen.

2. Suchen und Sortieren von abgespeicherten Bildern über das Netzwerk



Funktionen der einzelnen Tasten:

1 **Funktionsschalter / Power switch**. Über die Taste 1 schalten Sie die Funktion aus.

2 **Vollbild-Wiedergabe / Full screen button**. Über die Taste 2 schalten Sie auf Vollbild.

3 **Quadranten-Wiedergabe / Quad button**. Über die Taste 3 schalten Sie auf Quadrantendarstellung

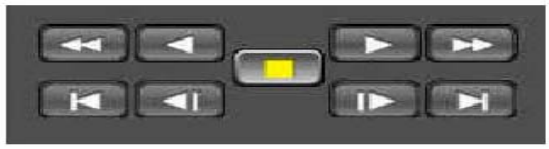
4 **Aufnahmezeit / Time of recording**. Im Display 4 erscheint die Zeit, wann das dargestellte Bild aufgezeichnet wurde.

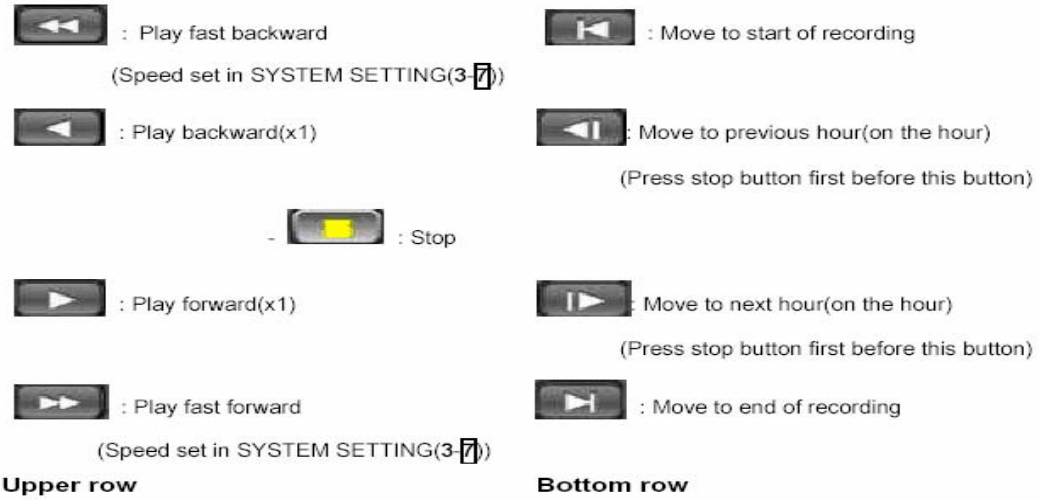
5 **Kameraumschalter / Channel selection button**. Über die Tastatur können Sie sich den jeweiligen Kameraausgang auswählen, wenn Sie vorher bei Taste 2 die Vollbildwiedergabe eingestellt haben.

6 **Aufnahmezeit / Time selection button**. Sie können den gelben Punkt nach links und rechts verschieben. Im Display 4 erscheint die hierzu relevante Zeit. Bewegen Sie den gelben Punkt auf die von Ihnen gewünschte Zeit.

7 **Aufnahmezeit / Start and end of recording**. Im Display warden die Zeiten von Anfang und Ende der Aufnahme angezeigt. Außerdem die Zeit, die Sie als Wiedergabebeginn ausgewählt haben.

8 **Auswahl der Suchfunktion / Search operation button**. Die nachstehenden Symbole ermöglichen Ihnen die Auswahl wie Sie Ihren Suchlauf durchführen wollen.




: Play fast backward
(Speed set in SYSTEM SETTING(3-7))
: Play backward(x1)
- : Stop
: Play forward(x1)
: Play fast forward
(Speed set in SYSTEM SETTING(3-7))
: Move to start of recording
: Move to previous hour(on the hour)
(Press stop button first before this button)
: Move to next hour(on the hour)
(Press stop button first before this button)
: Move to end of recording
Upper row
Bottom row

Tastenerklärung zu Punkt 8:

Schneller Rücklauf / Play fast backward

Rückwärtswiedergabe / Play backward

Wiedergabe / Play forward

Schneller Vorlauf / Play fast forward

Aufnahmebeginn / Move to start of recording

Stunde zurückstellen / Move to previous hour

Stopp / Stop

Stunde vorstellen / Move to next hour

Aufnahmeende / Move to end of recording

In der folgenden Tabelle legen Sie die Geschwindigkeiten der aufgeführten Funktionen fest:

Speed of playback in DVR unit according to scan rate set in 3-7-a).

Scan rate set in 3-7-a)	◄ or ►	◄◄ or ►►
1x	1x	1x
2x	1x	2x
4x	1x	4x
8x	1x	8x
16x	1x	16x
32x	1x	30x
64x	1x	60x

9 **Auswahltasten / Command button**. In diesem Bereich können drei Funktionstasten betätigt werden (Save - Print - Event - Record)

Sichern / Save

Während der Wiedergabe können Sie Bilder auf dem PC abspeichern. Bevor Sie jedoch abspeichern, drücken Sie zunächst die STOP-Taste aus der unter Punkt 8 beschriebenen Tastengruppe.

Drucken / Print

Während der Wiedergabe können Sie Bilder über den PC ausdrucken. Bevor Sie jedoch drucken, drücken Sie zunächst die STOP-Taste aus der unter Punkt 8 beschriebenen Tastengruppe.

Ereignis / Event

Drücken Sie die Taste EVENT. Es erscheint nunmehr die Liste aller aufgezeichneten Alarme. Sie können aus dieser Liste jede beliebige Aufzeichnung aufrufen.

Aufnahme / REC

Während Sie eine Sequenz abspielen können Sie diese Taste drücken um Diese Sequenz auf Ihrem Computer zu speichern, die Sequenz wird an der von Ihnen in den Settings eingestellten Stelle abgepeichert

10 **Kalender / Calendar**. Im Kalender können Sie aufgezeichnete Bilder nach Datum und Uhrzeit suchen. Anfang und Ende einer Aufzeichnung wie unter Punkt 7.

Hinweis : Wir empfehlen Ihnen, sich nach Anklicken einer Funktion genug Zeit zu nehmen, bevor Sie eine weitere Funktion aufrufen, damit eine problemlose Durchführung über das Netzwerk gewährleistet ist.

Hinweis : Falls die Netzwerk-Verbindung unterbrochen wird, beenden Sie den Aufbau, indem Sie den Funktionsschalter 1 einmal betätigen, um die Maske zu verlassen. Danach drücken Sie in der Maske der Livebild-Übertragung die Taste 2 (Verbindung herstellen / Connection button), um die Verbindung wieder herzustellen und darauf aus den Programmierungstaten 7 die Taste „Scan“, um wieder in die Maske 2 (Suchen und Sortieren von abgespeicherten Bildern) zurückzukommen.

Hinweis : Grundsätzlich kann jeder PC, der mit einer Windows-Software ab Windows 98 ausgerüstet ist, verwendet werden.

Hinweis : Wenn Sie eine kontinuierliche Livebildübertragung wünschen, darf im DVR-Menü nicht der Aufnahmemodus „Videosensoraufzeichnung“ programmiert werden, da Sie sonst nur bei Auslösung des Videosensors Bilder empfangen.

Hinweis : Wenn Sie vom DVR bestimmte Aufzeichnungen suchen oder abspielen, kann der DVR nicht gleichzeitig aufzeichnen. Bei Livebildübertragung ist jedoch eine gleichzeitige Aufzeichnung im DVR möglich. Es reduziert sich jedoch geringfügig die Aufnahmegeschwindigkeit.

Hinweis : Es kann nur ein PC zur Zeit mit dem DVR korrespondieren.

Technische Daten

Eingang	BNC x 4 (VIDEO IN)
Ausgang	BNC x 4 (VIDEO OUT), BNC/S-VIDEOx 1 (MONITOR)
Horizontale Auflösung	480TVL
Rauschsignalabstand	Größer als 40dB
Farben	16.7 Millionen
Monitor-Bildaufteilung	1,4
Zoom-Funktion	Einzelbild oder Quadbild
Bild-in-Bild-Wiedergabe	Möglich im Livemodus und in der Wiedergabe
Automatische Umschaltung	Eingebaut
Bildauflösung	Vollbild: 720(H) x 576(V) Aktive Bildpunkte (PAL) Quadbild: 360(H) x 288(V) Aktive Bildpunkte (PAL)l;
FPS Bilder pro Sekunde	0.1- 50 Halbbilder/Sek. (720 x 576)
Aufzeichnungsmedium	HDD Festplatte
Kompressionsverfahren	M-JPEG
Aufzeichnungsmöglichkeiten	Quad-oder Vollbild-Aufzeichnung
Aufzeichnungsgeschwingkeiten	Echtzeit-, Langzeit- und Alarmaufzeichnung
Wiedergabe-Sonderfunktionen	Suchlauf, Standbild
Multpilex-System	Simplex
Videosensor	Individuelle Feldaktivierung durch 16 x 12 Fenster Sensibilität in 10 Stufen einstellbar
Netzwerkanschluss	RJ 45 TCP/IP mit Clienten-Software
Alarmauswertung	Alarmdauer zwischen 1 und 59 Sekunden
Sicherung	Auslagerung auf PC
Alarmeingänge	Max. 4 Alarmeingänge / 1 Alarmausgang
RS-485-Schnittstelle	Fernbedienung über RS-485
Speicherkapazität	Intern 1 oder 2 HDD-Laufwerke
Zulässige Betriebstemperatur	5□ bis +40□
Zulässige Luftfeuchtigkeit	Weniger als 90%
IR-Fernbedienung	Eingebauter IR-Empfänger
Abmessungen	19” Einschub, 1HE, 44 x 434 x 360mm
Gewicht	Ca. 5KG inkl. 1 HDD
Netzanschluß	230V AC / 12V DC-Adapter (12V DC / 5A)
Benötigtes Zubehör	Festplatte (HDD)

Qualitäts-Urkunde

für das nachstehende
VC Videocomponents Produkt

Digitaler Videorecorder
VC-DVR4-MJPEG-LAN (13040)

Wir haben das vorstehende Produkt auf Zuverlässigkeit, Ausführung, Funktionsfähigkeit, Sicherheit und Montagefreundlichkeit geprüft. Das Gerät zeigt eine gute Qualität und ist für den Dauereinsatz ausgelegt.

ipv - Institut für professionelle Videotechnik

Dipl. Ing. Uwe Bischke

Ihr zuständiger Service-Händler

Alle Rechte vorbehalten, auch die des Nachdrucks im Auszug,
der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung.